
Puissant, Flexible, Innovant

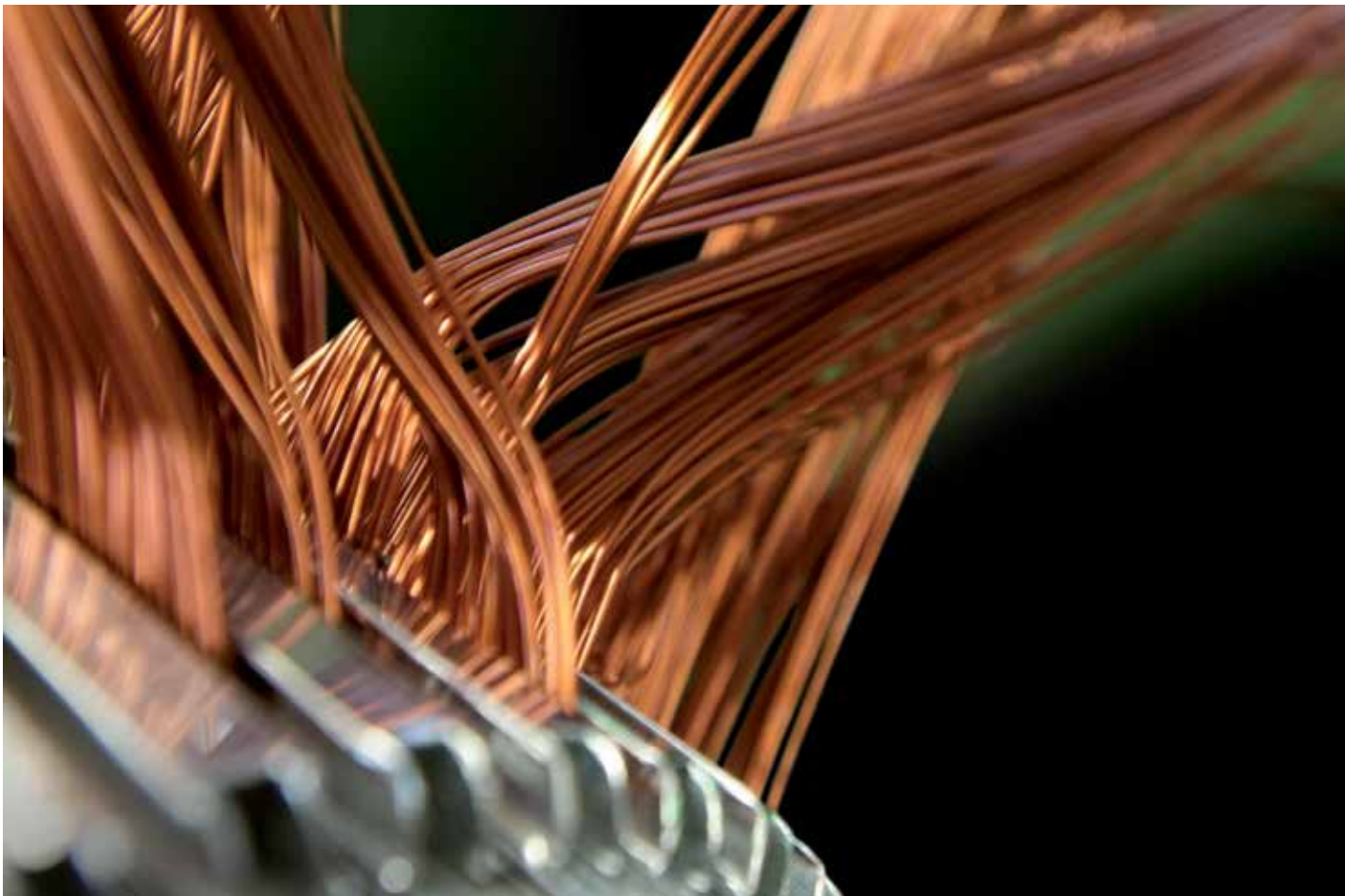
Votre fournisseur pour vos systèmes d'entrainements personnalisés

Moteurs

Réducteurs

Variateurs

Partenaire



Our Motivation

Il n'y a pas de problèmes,
mais des solutions



Evaluation de l'état de surface d'un engrenage à l'aide d'un microscope numérique.

Tradition, passion et progrès sont les mots qui définissent le mieux notre philosophie d'entreprise. La société ABM Greiffenberger, fondée en 1927, a su se développer pour devenir un fournisseur système leader dans le domaine des moteurs, des réducteurs et des variateurs. Nous sommes aujourd'hui en mesure, grâce à nos employés qualifiés et motivés et à notre organisation commerciale et nos sites de productions à l'échelle mondiale, de fabriquer et distribuer plus de 330'000 systèmes d'entrainements par an. Nous n'avons cependant pas oublié d'où nous venons : ce sont la proximité avec nos clients et la fourniture de solutions innovantes de très haute qualité qui nous ont permis de grandir. Le client est toujours au centre de notre attention.

Nous accordons autant d'importance à une fabrication conforme aux normes de qualité internationales qu'au développement de nos solutions. Notre savoir-faire spécifique, épaulé par une production intégrée, une large gamme de produits modulaires et une chaîne d'approvisionnement adaptée, nous permet d'accompagner nos clients depuis la conception jusqu'au niveau de réalisation souhaité. Nous accordons également une importance maximale au service après-vente et à l'assistance, qui font partie intégrante de notre philosophie de qualité.

Your Drive

Vos idées en mouvement

Personnalisé, flexible et exigeant: les meilleurs systèmes d'entraînement engineered in Germany. Nous sommes convaincus que le succès ne peut se remporter qu'en équipe. C'est pourquoi nous ne nous contentons pas d'être un simple fournisseur pour nos clients, mais un partenaire actif et passionné pour la mise en œuvre de projets exigeants, novateurs et personnalisés. Nos produits garantissent performances et rentabilité. Notre vaste gamme de produits modulaires permet la réalisation de variantes quasiment à l'infini. Nos entraînements s'intègrent à l'application au lieu de la modifier. La symbiose parfaite avec notre objectif d'assurer un maximum d'avantages à nos clients et à leurs projets.

Il est reconnu que nos entraînements présentent les meilleures caractéristiques possible. La fiabilité, la longévité et la sécurité font autant partie de nos compétences que la dynamique, le silence de fonctionnement, l'absence d'entretien et la compacité. Nous garantissons ainsi des solutions d'entraînement économes en énergie adaptées aux différents secteurs de l'industrie et à nos clients, et nous leur offrons nos services en partenariat. Et tout cela d'une seule source: depuis la phase du développement jusqu'à la livraison en série.

La qualité, le respect des délais de livraison et les performances d'innovations sont reconnus par nos clients et cela nous est confirmé grâce à l'attribution de plusieurs distinctions de leur part. ABM Greiffenberger a été plusieurs fois récompensé par le prix fournisseur dans la catégorie „Hydraulique et entraînements électroniques“ par Jungheinrich AG, l'un des principaux fabricants mondiaux de chariots élévateurs à fourche, ou, par exemple, par le groupe Weihua, fabricant chinois de technologies de levage. Des prix qui nous rendent fiers et nous encouragent à continuer à parfaitement performer à l'avenir.



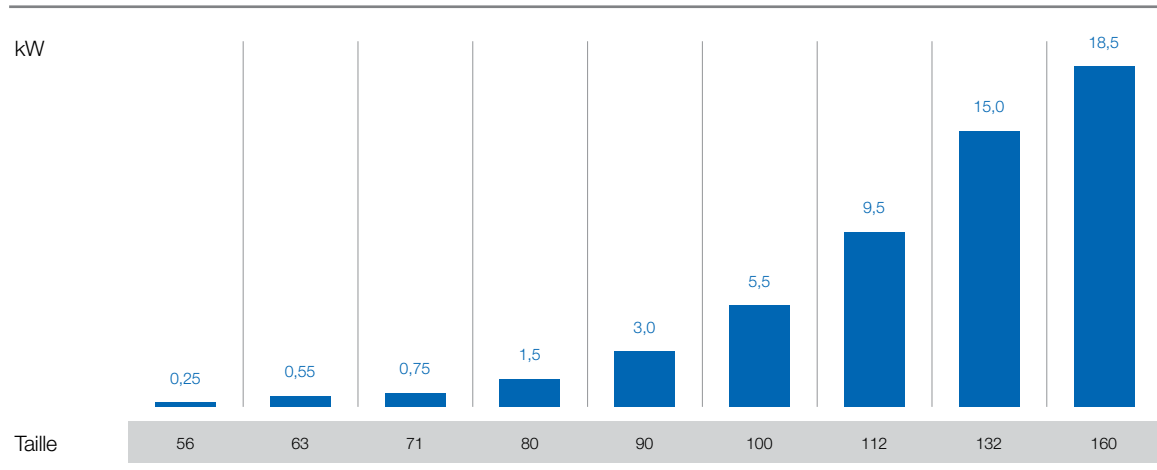
Les engrenages de haute qualité garantissent une usure réduite et le silence de fonctionnement même sous de fortes charges.

Robustes & polyvalents Moteurs asynchrones

Avantages

- Rendement élevé
 - haute efficacité énergétique
- Profil en aluminium extrudé
 - protection anticorrosion
 - plusieurs puissances possibles par taille de moteurs
- Sans entretien

Puissance moteurs asynchrones (S1 – 50 Hz)



Caractéristiques techniques



Type de moteur	Moteur asynchrone mono- ou triphasé
Puissance nominale	0,09 - 18,5 kW
Tension nominale	115 - 575 V
Fréquence	variable
Nombre de pôles	2 - 8-pôles
Indice de protection	Jusqu'à IP66
Refroidissement	Ventilation intégrée, ventilation externe, sans ventilation
Montage	Sur pied ou par flasque
Options	Moteurs à pôles commutables Montage du frein et codeur Montage du variateur Version ATEX

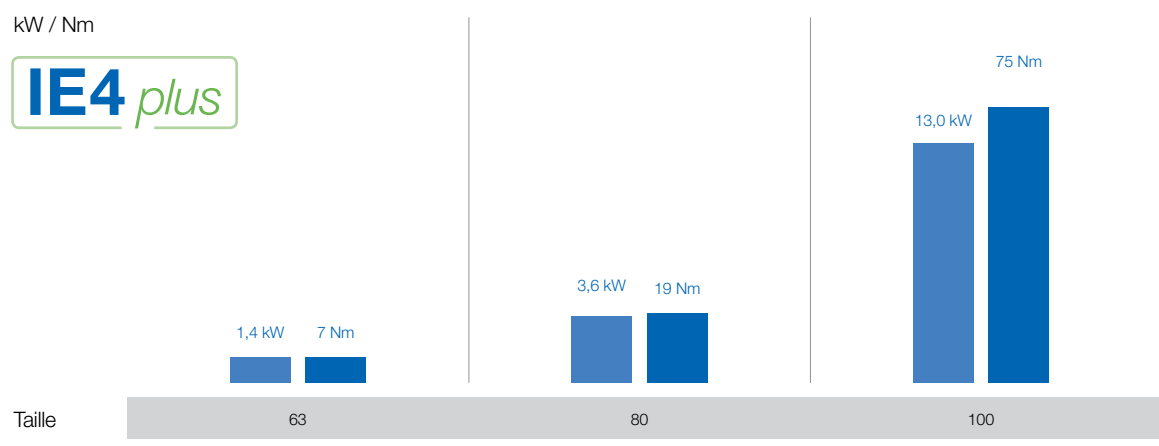
Efficacité énergétique & sans capteurs

Moteur SINOCHRON®

Avantages

- Rendement jusqu'à 90% et plus
- Moteurs Synchrones à aimants permanents à haute performance
- Encombrement réduit
- Grande densité de puissance
- Contrôle précis de la vitesse

Puissance Moteur SINOCHRON®



Caractéristiques techniques



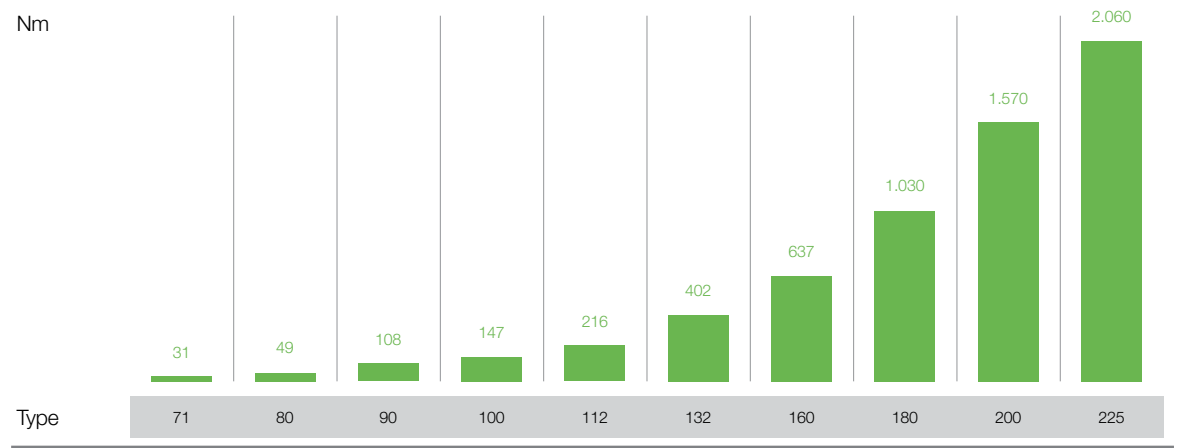
Puissance (ventilé)	0,4 – 13,0 kW
Couple (ventilé)	1,3 – 75 Nm
Puissance (non ventilé)	0,12 – 6,0 kW
Couple (non ventilé)	0,75 – 20 Nm
Régime de rotation	500 – 6.000 min ⁻¹
Indice de protection	IP54, IP55
Variateur	Intégré / stand alone

Silencieux & à longue durée de vie Motoréducteurs à engrenage cylindrique à étages multiples

Avantages

- Rendement élevé → économie d'énergie
- Construction compacte → besoin de place réduite
- Engrenages de qualité → silencieux et durable
- Robuste et sans entretien

Couple Réducteurs à engrenages hélicoïdaux



Caractéristiques techniques



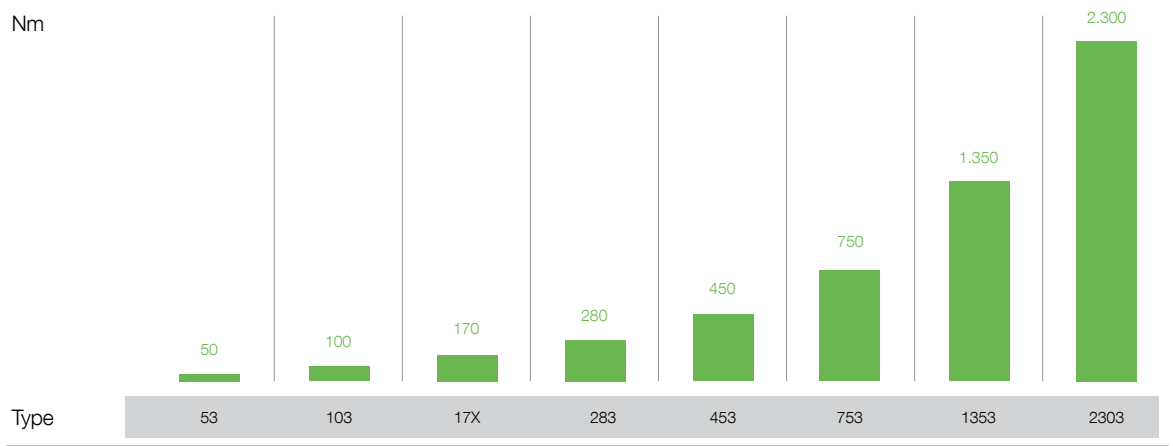
Type de moteur	Moteur asynchrone mono- ou triphasé / Moteur SINOCHRON®
Puissance nominale	0,09 - 11 kW
Couple	30 - 2060 Nm
Vitesse de sortie	2,5 - 700 min ⁻¹
Réduction	2,55 - 510,07
Fréquence	50 / 60 Hz ou variable si géré par un variateur
Nombre de pôles	2-8-pôles / pôles commutables
Indice de protection	Jusqu'à IP66
Montage	Sur pied ou par flasque

Compacts & à longue durée de vie Motoréducteur à engrenage droit

Avantages

- Construction compacte → besoin de place réduite
- Engrenages de qualité → silencieux et durable
- Multiples possibilités de montage
- Sans entretien

Couple Réducteurs à engrenages hélicoïdaux et arbre creux



Caractéristiques techniques



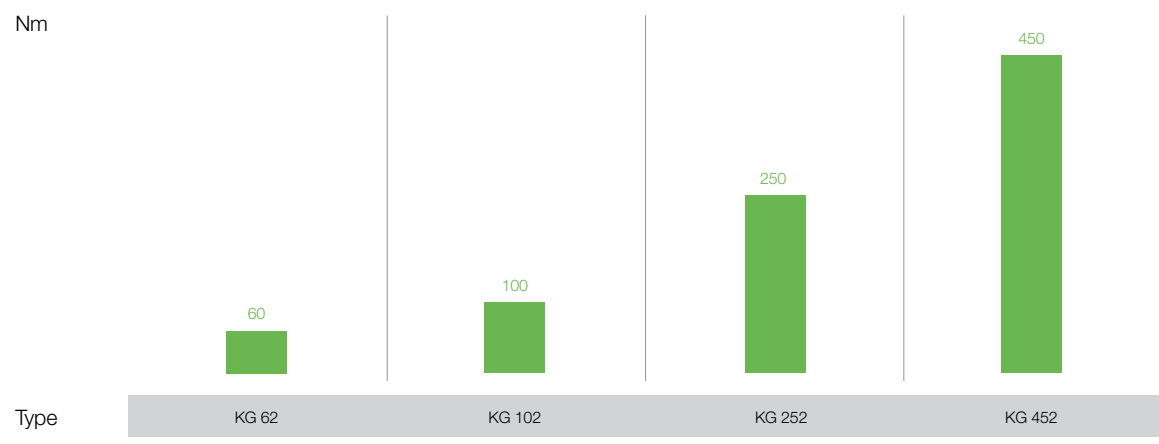
Type de moteur	Moteur asynchrone mono- ou triphasé / Moteur SINOCHRON®
Puissance nominale	0,03 - 7,5 kW
Couple	50 – 2300 Nm
Vitesse de sortie	2,2 – 400 min ⁻¹
Réduction	6,96 – 2022
Fréquence	50 / 60 Hz ou variable si géré par un variateur
Nombre de pôles	2 – 8-pôles / pôles commutables
Indice de protection	Jusqu'à IP66
Montage	Fixation 4 points, par flasque ou emboîtement sur arbre creux

Robustesse & efficacité énergétique Motoréducteur à renvoi d'angle

Avantages

- Sans entretien
- Renvoi d'angle → possibilités de montage intéressantes
- Carters en aluminium moulé sous pression
 - surface lisse ne retenant pas les saletés
 - bonne protection anticorrosion

Couple Réducteur à renvoi d'angle



Caractéristiques techniques



Type de moteur	Moteur asynchrone mono- ou triphasé / Moteur SINOCHRON®
Puissance nominale	0,09 - 11 kW
Couple	60 – 450 Nm
Vitesse de sortie	15 – 300 min ⁻¹
Réduction	4,84 – 70,44
Fréquence	50 / 60 Hz ou variable si géré par un variateur
Nombre de pôles	2-8-pôles / pôles commutables
Indice de protection	Jusqu'à IP66
Montage	Par flasque, sur pied, emboîtement sur arbre creux

Solutions optimisées & individualisées

Produits pour applications spéciales

La priorité à vos spécifications

Chaque industrie a des exigences spécifiques pour la technologie d'entraînement utilisée. Qu'il s'agisse d'une conception compacte, en particulier d'un fonctionnement silencieux, d'une sécurité maximale ou d'une intégration système avancée: Nos compétences et nos produits sont aussi individuels que nos clients et leurs marques. C'est pourquoi nous nous concentrons toujours sur de nouvelles spécifications afin de développer votre solution d'entraînement individuelle.

Exemples de systems d'entraînements adaptés et développés sur-mesure



Efficient & puissant

Moteurs à refroidissement liquide

Des performances de haut niveau dans un design compact

- Densité de puissance élevée
- Durée de vie étendue
- Dissipation thermique optimisée
- Design particulièrement compact
- Robuste: résistance aux vibrations



Individuel & flexible

Réducteur à renvoi d'angle à fonctionnalité élargie

Adapté à toutes les applications

- Système de solutions compact d'une seule main
- Multifonctionnel: un entraînement pour quatre mouvements
- Composants issues d'une gamme modulaire avec possibilités d'applications spécifiques
- Intégration optimale à l'application



Robuste & puissant

Systèmes d'entraînement pour pompes

Système d'intégration efficace

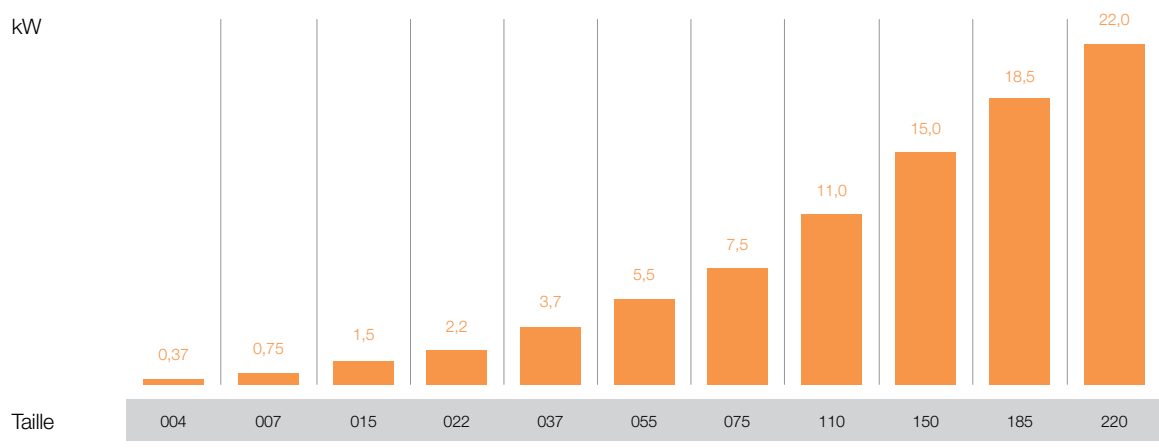
- Interfaces Client spécifiques
- Intégration de la pompe dans le carter du réducteur
- Durable: lubrification combinée des engrenages et des pompes
- Service et maintenance aisée

Compact & modulaire Variateur de fréquences VFD

Avantages

- Forme compacte
- Construction modulaire
- Régulation optimale
- Mise en service facile
- API intégré

Puissances disponibles des variateurs VFD



Caractéristiques techniques

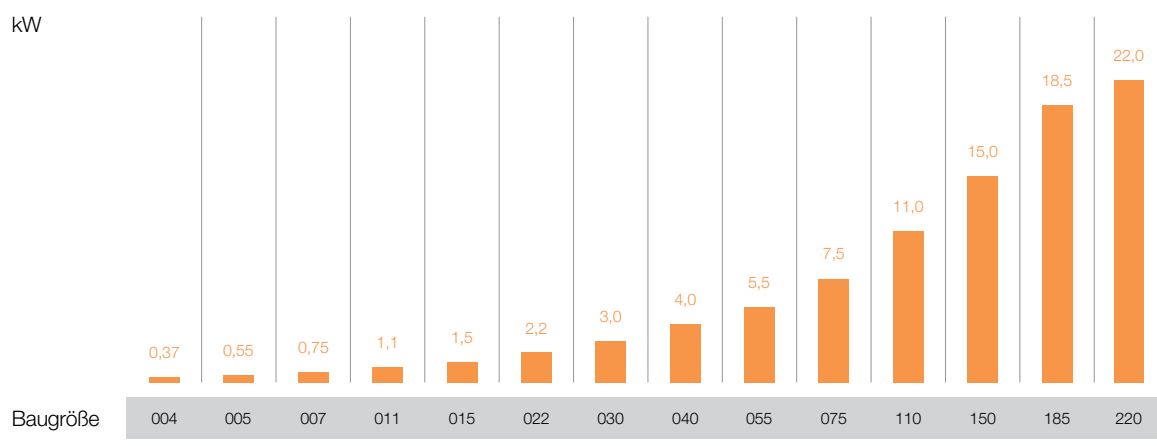
Tensions d'alimentation	Monophasé: 200 – 240 V Triphasé: 380 – 480 V
Fréquence d'alimentation	50 – 60 Hz
Puissance moteur	0,37 - 22,0 kW
Tension de sortie	Tension d'alimentation de 0 V jusqu'à la tension réseau
Fréquence de sortie	0 - 599 Hz
Type de régulation	U/f, régulation vectorielle sans capteur à orientation de champ, régulation du couple, positionnement
Résistance de freinage	Intégrée
Indice de protection	IP20
Protocole de communication	Profibus, CANopen, Device Net, Lon Works, MODBUS
Conformité	CE, UL

Performants & robuste Variateur de fréquences INVEOR

Avantages

- Utilisable avec les moteurs asynchrones et SINOCHRON®
- Boîtier robuste et compact moulé sous pression
- Résistant aux températures élevées et aux vibrations
- Montage centralisé / distant
- Fonctionnalités optimisées
- API intégré

Puissances disponibles des variateurs INVEOR



Caractéristiques techniques

Tensions d'alimentation

Monophasé: 200 - 230 V
Triphasé: 400 - 480 V

Fréquence d'alimentation	50 – 60 Hz
Puissance moteur	0,37 - 22,0 kW
Tension de sortie	Tension d'alimentation de 0 V jusqu'à la tension réseau
Fréquence de sortie	0 - 400 Hz
Type de régulation	U/f et vectorielle
Indice de protection	Jusqu'à IP65
Protocole de communication	CANopen, Profibus, EtherCAT
Conformité	CE, UL
Options	Résistance de freinage Commande de frein Panneau de contrôle Contacts enfichables

Technique du levage

Motoréducteurs de levage et de propulsion pour grues et palans

Sources: GÜRALP Virc ve Makina (TR)



*Une sécurité sans compromis –
Plus d'un million de moteurs de levage
et de propulsion de ABM Greiffenberger
sont en fonction dans le monde entier.*



Longévité, fonctionnement et sécurité parfaits même dans des conditions difficiles: telles sont les exigences de fondamentales pour les grues industrielles. Un positionnement précis doit être garanti à des vitesses de manutention élevées et avec des démarrages et des changements de direction fréquents.

ABM Greiffenberger développe et fabrique depuis plus de 40 ans des entraînements pour la technique du levage et offre spécialement pour cette branche une vaste gamme de moteurs de levage et de propulsion.

Nous avons déjà livré plus d'un million de moteurs de levage et de propulsion pour grues – la qualité et les avantages de ces moteurs sont constamment optimisés par nos ingénieurs hautement qualifiés.

Intralogistique

Entraînements de transport, de levage & de rouleau pour la logistique de stockage



*Les moteurs SINOCHRON® de ABM
atteignent un rendement maximal sous
charge partielle, permettant ainsi des
économies d'énergie.*



Les constructeurs de systèmes de stockage et de préparation de commandes en tous genres ont besoin de moteurs et de réducteurs économes en énergie. Tous les composants doivent être sans entretien, à longue durée de vie et faciles à intégrer.

Les entraînements ABM SINOCHRON® offrent une efficacité et une densité de puissance maximales dans un format compact. Leur construction compacte fait des motoréducteurs à couple conique la solution idéale pour une utilisation dans des espaces restreints. Les réducteurs à engrenage cylindrique à deux étages utilisés par exemple pour des bandes en courbe garantissent une robustesse et une qualité élevées, ainsi qu'une longue durée de vie.

Notre gamme de produits est complétée par les ABM Drive Controller, qui peuvent être adaptés individuellement pour assurer des performances optimales à chaque application. Leur installation distante réduit le câblage et augmente la flexibilité.

Energies renouvelables

Entraînements pour chaudières à granulés et à bois déchiqueté

Source: Windheger Zentralheizung GmbH (A)



Le rendement très élevé des motoréducteurs ABM réduit la consommation d'énergie de l'installation, contribuant à la réduction des frais de fonctionnement.



De nombreux domaines des systèmes de chauffage à la biomasse nécessitent une technique d'entraînement soigneusement pensée: le bois déchiqueté ou les granulés entreposés dans le silo doivent être prélevés par un système d'extraction et transportés à la chaudière par un convoyeur à vis. Il faut encore ajouter le nettoyage régulier des échangeurs de chaleur et l'évacuation automatique des cendres.

ABM Greiffenberger propose pour ces applications une solution d'entraînement adaptée de manière optimale, avec une efficacité énergétique absolument exemplaire. Le rendement global élevé des réducteurs à engrenage cylindrique et à engrenage droit réduit fortement la consommation d'énergie, contribuant ainsi aux économies d'énergie.

Avec sa combinaison de matières brevetée, le réducteur pour vibreur développé spécialement pour l'extraction du bois déchiqueté garantit une usure réduite et plus de 10.000 heures de fonctionnement.

Energies renouvelables

Réglage du pas des pales d'éoliennes

Source: ENERCON GmbH (D)



Les entraînements de réglage du pas garantissent une résistance mécanique élevée et répondent à toutes les exigences de sécurité.



Les systèmes d'entraînement des éoliennes doivent fonctionner pendant plus de vingt ans sans défaillance avec un minimum d'entretien. Les entraînements de réglage du pas et les moteurs de ABM Greiffenberger répondent aux exigences de disponibilité et de longévité strictes des constructeurs d'éoliennes.

Ils se distinguent par un fonctionnement silencieux, leur capacité à supporter des surcharges importantes et de bons rendements. Ils permettent en outre un remplacement confortable de l'huile dans des conditions extrêmes, en altitude, et ils peuvent fonctionner jusqu'à -40°C ces entraînements sont bien sûr disponibles en exécution onshore et offshore.

Mobilité électrique

Entraînements de propulsion pour véhicules électriques

Source: ©Ligier Group - ©Joffrey Louis



Refroidissement par air optimisé grâce à l'orientation des ailettes de refroidissement parallèle au déplacement.



Les constructeurs de véhicules électriques ont besoin de systèmes d'entraînement répondant à des exigences très élevées en termes de rayon d'action et d'efficacité énergétique. Les exigences en termes de poids du véhicule et de charge utile imposent une construction légère de tous les éléments. La dynamique et le silence de fonctionnement du système d'entraînement doivent assurer un confort de conduite optimale. Des conditions environnementales sévères et une longue durée d'utilisation nécessitent des solutions robustes et fiables.

ABM offre, dans sa gamme de moteurs AC jusqu'à 45 kW, des entraînements appropriés pour des véhicules électriques légers des classes L7e et M1 / N1 avec une vitesse non limitée formellement.

Mobilité électrique

Systèmes d'entraînement pour groupes auxiliaires



Performances dynamiques même sans retour d'un codeur.



Les équipements auxiliaires et les accessoires qui se rencontrent sur les véhicules utilitaires, les bus, les machines agricoles et les engins de chantier font appel à des entraînements robustes et compacts, qui assurent une disponibilité maximale malgré des conditions environnementales extrêmes.

Comme les moteurs asynchrones éprouvés, les entraînements ABM SINOCHRON[®] compacts et performants répondent à ces exigences. La construction spéciale du rotor muni d'aimants disposés à l'intérieur permet une distribution sinusoïdale quasiment idéale du flux magnétique. Les moteurs SINOCHRON[®] conviennent ainsi tout particulièrement pour une régulation sans capteur, constituant une alternative économique à des servomoteurs onéreux.

Manutention

Systèmes d'entraînement pour plateformes élévatrices électriques



Les unités d'entraînement complètes sont faciles à monter; elles séduisent par leur construction compacte.

Les plateformes élévatrices électriques à ciseaux ou à mât doivent fonctionner de manière efficace, silencieuse et sans émissions. Tout comme la technique d'entraînement mise en œuvre, les plateformes élévatrices doivent être robustes et fiables, avec une longue durée de vie.

Les moteurs moyeux utilisés sur les plateformes élévatrices électriques sont conçus spécifiquement pour des charges élevées sur les roues. Ils sont sans entretien. Le réglage précis de ces entraînements garantit un déplacement sûr et sans à-coups.

Dans cette application, les moteurs moyeux assurent une intégration système maximale : ils supportent une grande partie du poids du véhicule et sont intégrés dans le châssis de celui-ci – ce qui rend inutiles des éléments comme les suspensions des roues.

Manutention

Entraînements de propulsion, de levage et de direction pour chariots élévateurs



Solutions système pour une intégration aisée dans les véhicules.

Les constructeurs de chariots élévateurs, de plateformes élévatrices, de systèmes de transport sans conducteur et d'appareils de nettoyage attendent une technique d'entraînement pensée dans le moindre détail, performante et fiable. En plus des caractéristiques de base comme une puissance et un rendement élevés, un entretien réduit et une longue durée de vie, les solutions système de ABM Greiffenberger offrent une construction compacte avec une intégration aisée dans le véhicule.

Les entraînements de propulsion sont disponibles dans le système modulaire ABM sous la forme de systèmes à couple conique, à engrenage droit et de systèmes pour moyeu de roue pouvant se combiner avec des moteurs de propulsion AC. Des moteurs de levage et des systèmes de direction AC complètent l'offre pour les domaines de la propulsion, du levage et de la direction.

ABM Greiffenberger s'appuie sur des décennies d'expérience dans le développement et la production de moteurs AC et de systèmes de réducteurs pour offrir à l'industrie de la manutention des solutions système intégrées et des entraînements personnalisés.



ABM, votre entraînement, partout dans le monde.

Un réseau dense de filiales ainsi que de distributeurs à l'international permet un contact proche de la clientèle dans le monde entier. Cela nous permet de vous garantir un standard de service élevé.

Nous vous indiquerons avec plaisir les coordonnées de votre interlocuteur personnel.

ABM Greiffenberger Antriebstechnik GmbH
Postfach 140, D-95614 Marktrechwitz

Téléphone: +49 9231 67-0
Fax: +49 9231 67-5145

www.abm-drives.com
e-mail: info@abm-drives.com



Member of  **senata Group**